



# 変わり方調べ

名前

点

① □にあてはまることばをかきましょう。  
2つの量があって、1つの量が2倍、3倍、…になると、それに対応するもう1つの量も□、…になるとき、2つの量は□といえます。

② 次の4つのうち、1つの量が増えると、もう1つの量も増えるものには○を、1つの量が増えると、もう1つの量が減るものには△を、□にかきましょう。

- ・ゴムひもにおもりをつるしたときの、おもりの重さとゴムひものびた長さ □
- ・買い物をしたときの、買った物の代金と残っているお金の額 □
- ・1本のジュースをみんなで分けるときの、人数と1人分のジュースの量 □
- ・正方形の1辺の長さとの面積 □

③ 次の表を完成させましょう。

① たての長さが2cmの長方形の、横の長さとの面積

横の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm <sup>2</sup> )						

② 1まい3gのタイルのまい数と重さ

まい数(まい)	1	2	3	4	5	6
重さ(g)						

④ 次の表は、たての長さが5cmの長方形の、横の長さとの面積を表しています。  
表を完成させてから、□にあてはまる数をかきましょう。

横の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm <sup>2</sup> )						

2倍 3倍 4倍

②倍 ①倍 ③倍

② □      ① □      ③ □

⑤ みかんとりんごがかごにはいっています。かごの中から、5こ取り出すときのみかんとりんごの数を調べましょう。

① 下の表をしあげましょう。

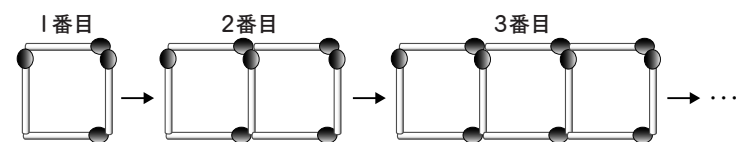
みかん(こ)	0	1	2	3	4	5
りんご(こ)						

② みかんの数を□、りんごの数を○で表すとき、□と○の関係を正しく表している式はどれですか。記号で答えましょう。

- Ⓐ □+○=5
- Ⓛ □×○=5
- Ⓢ □-5=○
- Ⓔ □×5=○

答え □

⑥ マッチ棒をならべて下の図のように1番目、2番目、3番目…と正方形を増やしていきます。



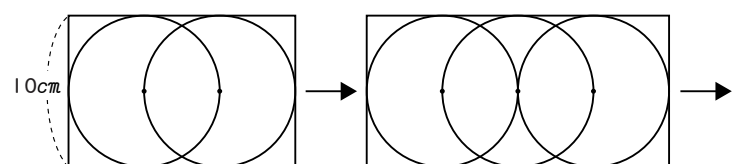
① 下の表のあいているところに、あてはまる数をかき入れましょう。

何番目	1	2	3	4	5
マッチ棒の数(本)	4	7			

② マッチ棒の数が40本になるのは何番目ですか。(式)

答え □

★ はば10cmの長方形の紙の上に、下の図のように半径5cmの円を重ねて、もようをつくりまします。円の数が増えるときの必要な紙の長さは何cmになりますか。



答え □



# 変わり方調べ

名前

点

① にあてはまることばをかきましょう。  
 2つの量があって、1つの量が2倍、3倍、…になると、それに対応するもう1つの量も **2倍、3倍**、…になるとき、2つの量は **比例する** といいます。

② 次の4つのうち、1つの量が増えると、もう1つの量も増えるものには○を、1つの量が増えると、もう1つの量が減るものには△を、にかきましょう。

- ・ゴムひもにおもりをつるしたときの、おもりの重さとゴムひものびた長さ  ○
- ・買い物をしたときの、買った物の代金と残っているお金の額  △
- ・1本のジュースをみんなで分けるときの、人数と1人分のジュースの量  △
- ・正方形の1辺の長さとの面積  ○

③ 次の表を完成させましょう。

① たての長さが2cmの長方形の、横の長さとの面積

横の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm <sup>2</sup> )	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

② 1まい3gのタイルのまい数と重さ

まい数(まい)	1	2	3	4	5	6
重さ(g)	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>

④ 次の表は、たての長さが5cmの長方形の、横の長さとの面積を表しています。  
 表を完成させてから、にあてはまる数をかきましょう。

横の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm <sup>2</sup> )	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

2倍 3倍 4倍

②倍 ①倍 ③倍

②  **2**      ①  **3**      ③  **4**

⑤ みかんとりんごがかごにはっています。かごの中から、5こ取り出すときのみかんとりんごの数を調べましょう。

① 下の表をしあげましょう。

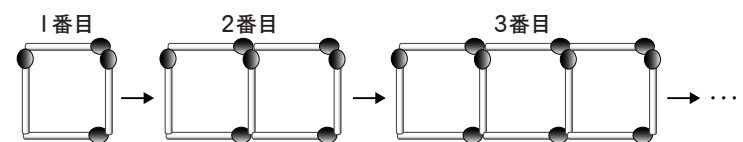
みかん(こ)	0	1	2	3	4	5
りんご(こ)	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

② みかんの数を□、りんごの数を○で表すとき、□と○の関係を正しく表している式はどれですか。記号で答えましょう。

- ㉞ □+○=5
- ㉟ □×○=5
- ㊱ □-5=○
- ㊲ □×5=○

答え  **㉞**

⑥ マッチ棒をならべて下の図のように1番目、2番目、3番目…と正方形を増やしていきます。



① 下の表のあいているところに、あてはまる数をかき入れましょう。

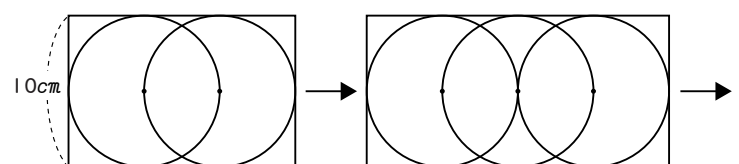
何番目	1	2	3	4	5
マッチ棒の数(本)	4	7	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>16</b>

② マッチ棒の数が40本になるのは何番目ですか。(式)

$$(40-1) \div 3 = 13$$

答え  **13番目**

★ はば10cmの長方形の紙の上に、下の図のように半径5cmの円を重ねて、もようをつくりまします。円の数が増えるときの必要な紙の長さは何cmになりますか。



答え  **55cm**